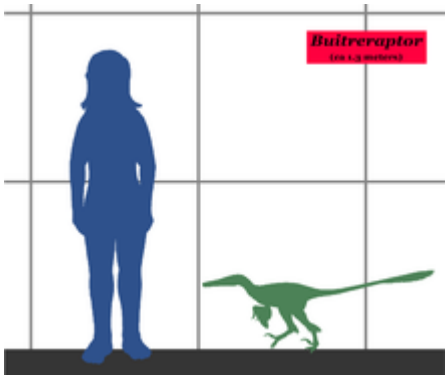
Buitreraptor gonzalezorum

Buitreraptor gonzalezorum ("buitre rapaz de Fabián González y Jorge González") es la única especie conocida del género extinto ***Buitreraptor*** de dinosaurio terópodo dromeosáurido, que vivió a finales del período Cretácico, hace aproximadamente 90 millones de años, en el Turoniense, en lo que hoy es Sudamérica.

Índice

Descripción
Historia
Clasificación
Evolución
Referencias
Véase también
Enlaces externos

Descripción



Tamaño de Buitreraptor, en comparación con un ser humano.

Buitreraptor fue un pequeño predador emparentado con otros dromaeosáuridos de Gondwana como los *Unenlagia* y *Neuquenraptor*, ambos de Sudamérica, el *Rahonavis* de Madagascar y un diente sin identificar proveniente de Australia. Poseía un hocico esbelto, plano, extremadamente alargado, un 25 % más que el fémur y estrecho con los dientes que carecen el borde aserrado para rasgar carne y están ranurados, fuertemente recurvados y aplanados.[1][2] Largos miembros anteriores eran largos y terminaban en manos con tres dedos. Los dedos eran proporcionalmente más cortos que en otros dromaeosauridos, y esencialmente de la misma longitud, contrariamente a la mayoría de sus parientes, que tenían dedos de longitud diferente, con el segundo dedo siendo considerablemente más largo. El cuerpo como un todo también era muy alargado, con una caja torácica poco profunda y patas traseras aptas para la carrera que terminaban en una garra retráctil. No se han hecho descubrimientos fósiles de ninguna pluma de *Buitreraptor*. Sin embargo, hay parientes como *Microraptor* y *Sinornithosaurus*, de los cuales se conocen

Buitreraptor gonzalezorum

Rango temporal: 90 Ma

Pre	Є	O	S	D	C	P	T	J	K	Pg	N

Cretácico superior

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Sauropsida
Superorden:	Dinosauria
Orden:	Saurischia
Suboorden:	Theropoda
Infraorden:	Coelurosauria
Familia:	Dromaeosauridae
Subfamilia:	Unenlagiinae
Género:	***Buitreraptor*** Makovicky, Apesteguía & Agnolin, 2005

Especie

- ***Buitreraptor gonzalezorum*** Makovicky, Apesteguía & Agnolin, 2005 tipo

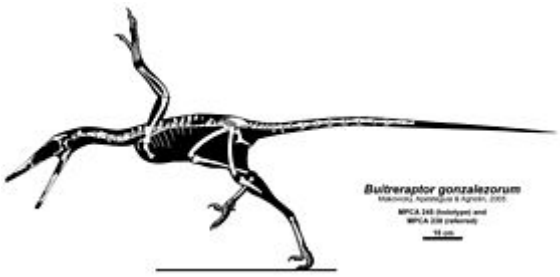
fósiles con plumas conservadas. Es muy probable, dada su ubicación filogenética, que poseyera plumas. Según Apesteguia, esto es comparable a considerar poner pelos a la reconstrucción de un mono extinto basado en que los monos modernos tienen piel con pelos.[3] Se calcula que llegó a medir 1.20 metros de largo, 40 centímetros de alto y a pesar 5 kilogramos.[4] En 2010, Gregory S. Paul estimó la longitud a 1,5 metros, el peso a tres kilogramos.[5] El esqueleto del *Buitreraptor* es el más completo de los dromeosáurido encontrado en el hemisferio sur y sugiere que los miembros del norte y del sur tomaron caminos evolutivos distintos, y que la familia debió originarse durante el Jurásico, mucho antes de lo pensado. Los científicos que lo describieron inicialmente concluyeron que este dinosaurio no era un cazador de animales relativamente grandes como algunos otros dromeosáuridos, siendo un cazador de pequeños animales como lagartos y mamíferos.[6]

Historia

Esqueletos de un buitrerráptor (adelante) y de un deinonico (atrás) en el Museo Field de Historia Natural.

Cuatro esqueletos de *Buitreraptor* fueron hallados en 2004 en arenisca de la Patagonia, Argentina, durante una excavación dirigida por Sebastián Apesteguia , investigador del CONICET en la Fundación Felix de Azara, Universidad Maimonides y Peter Makovicky, curador, curador de dinosaurios del Museo Field de Historia Natural. Los restos de *Buitreraptor* provienen de la formación Candeleros (Candeleros Formation) , que data entre el Cenomaniano y el Turoniano, hace aproximadamente 94 millones de años en el Cretácico superior. Fue descubierto en un famoso sitio fósil llamado La Buitrera , el "refugio del buitre". Aunque los dinosaurios son raros en este sitio, otro sitio cercano había dado antes *Giganotosaurus* , uno de los dinosaurios carnívoros más grandes conocidos.[6] Su descripción se publicó en la revista Nature en 2005.[6] El holotipo, **MPCA 245**, se encuentra en el Museo Provincial Carlos Ameghino de la ciudad de Cipolletti, Provincia del Río Negro, Argentina, consistiendo en un esqueleto casi completo, articulado de un adulto. Un espécimen referido, **MPCA 238**, es un esqueleto parcial articulado que abarca las caderas, miembro trasero derecho y sacro.[6] Desde el descubrimiento de los primeros dos fósiles de *Buitreraptor*, los científicos han descubierto por lo menos dos más en la misma área durante la temporada de trabajo de campo llevado en enero de 2005 aun sin describir.

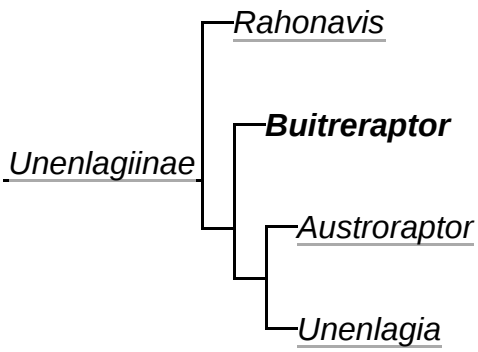
Buitreraptor gonzalezorum Es la única especie conocida del género *Buitreraptor*. Su nombre significa "Buitre rapaz", esto se debe a que el área donde fue hallado se denomina *La Buitrera*, ubicada en la margen sur de los ríos Limay y Negro Provincia de Río Negro.[6] Apesteguía colocó el nombre especifico *B. gonzalezorum* en honor a sus colaboradores, los hermanos Fabián González y Jorge González quienes realizaron gran parte de la excavación y preparación de los fósiles. El nombre tiene la terminación en "orum" porque en Latín es utilizada para señalar un genitivo plural y podría traducirse como "de los González" .[7]



Reconstrucción esquelética del espécimen Holotipo.

Clasificación

Buitreraptor muestra un mosaico de rasgos de dromeosáurido, troodontido y avialano. Fue en 2005 asignado a la familia Dromaeosauridae. Un análisis cladístico por los descriptores mostró que era parte del la subfamilia Unenlagiinae. El descubrimiento de *Buitreraptor* también ha sido objeto de discusión entre los científicos en cuanto a la cuestión de si el vuelo podría haber evolucionado independientemente en aves y dromeosáuridos o fue derivado de algún ancestro común volador.[8] Algunos científicos proponen que *Rahonavis*, un pariente de *Buitreraptor*, podría volar. Sin embargo, la evidencia para el vuelo no se ha encontrado inequívocamente en otros dromeosáuridos, que ha llevado a algunos científicos a proponer que los dromeosáuridos evolucionaron el vuelo independientemente de pájaros si *Rahonavis* podía de hecho volar. El cladograma siguiente se basa en el análisis filogenético realizado por Turner, Makovicky y Norell en 2012, mostrando las relaciones de *Buitreraptor* entre los otros géneros asignados al taxón Unenlagiinae.[9]



Fósil en exhibición en el Museo de Field, Chicago.

Evolución

Reconstrucción

Aparte de *Buitreraptor*, los únicos dromeosáuridos que se conocen de los continentes del sur son *Neuquenraptor*, *Austroraptor*, y *Unenlagia* de Sudamérica, todos descubiertos antes de 2005, *Rahonavis* que se pensó que era un ave de Madagascar y un diente no identificado de dromeosáurido de Australia. Este descubrimiento en el Hemisferio Sur ayudó a los científicos a aclarar que la familia de los dromaeosaurios estaba más dispersa alrededor del mundo de lo que se pensaba anteriormente. La evidencia indica que los dromaeosaurios aparecieron por primera vez durante el Período Jurásico, cuando todos los continentes estaban mucho más juntos que hoy. Con el descubrimiento de *Buitreraptor*, los científicos propusieron que los dromeosáuridos se originaron hace alrededor 180 millones de años, antes de que Pangea se rompiera.[6] [10] Sin embargo, otros paleontólogos han propuesto en los estudios posteriores el tiempo de origen de los dromaeosauridae a unos 160 millones de años.[11]

Los científicos lo ven como una posibilidad alternativa de que los dromeosáuridos se originaron en el antiguo continente Laurasia en el norte y durante el período cretáceo emigraron al sur de Gondwana, ya que las especies conocidas del hemisferio sur tienen características distintivas no compartidas por sus familiares del norte. La Buitrera también reveló restos de cocodrilos terrestres, pterosaurios, los más conocidos rincocéfalos , serpientes con patas, iguanas, lagartos, tortugas, mamíferos y peces pulmonados.[6]

Referencias

1. Gianechini, F.A.; Apesteguía, S.; Makovicky, P.J (2009). «The unusual dentiton of *Buitreraptor gonzalezorum* (Theropoda: Dromaeosauridae), from Patagonia, Argentina: new insights on the unenlagine teeth». *Ameghiniana* **46** (4): 29R.

2. Gianechini, F.A.; Makovicky, P.J; Apesteguía, S. (2011). «The teeth of the unenlagiine theropod *Buitreraptor* from the Cretaceous of Patagonia, Argentina, and the unusual dentition of the Gondwanan dromaeosaurids». *Acta Palaeontologica Polonica* **56** (2): 279-290. doi:10.4202/app.2009.0127 (https://dx.doi.org/10.4202%2Fapp.2009.0127).
3. *National Geographic*: "New Birdlike Dino Adds to Debate on Origins of Flight" (http://news.nationalgeographic.com/news/2005/10/1018_051018_feathered_dino_2.html), 18-10-2005.
4. http://dinodata.de/animals/dinosaurs/pages_b/buitreraptor.php
5. Paul, G.S., 2010, *The Princeton Field Guide to Dinosaurs*, Princeton University Press p. 139
6. Makovicky, Peter J., Apesteguía, Sebastián & Agnolín, Federico L. (2005). The earliest dromaeosaurid theropod from South America. *Nature*, 437: 1007–1011. doi 10.1038/nature03996 (https://dx.doi.org/10.1038/nature03996)
7. «González Oro revoluciona el mundo de los dinosaurios» (https://www.infobae.com/2005/10/13/216190-gonzalez-oro-revoluciona-el-mundo-los-dinosaurios). Consultado el 3 de febrero de 2016.
8. *New Scientist*: "Feathered flight, so good they did it twice?" (http://www.newscientist.com/article/mg18825216.100-feathered-flight-so-good-they-did-it-twice.html), 15-10-2005.
9. Turner, A. H.; Makovicky, P. J.; Norell, M.; (2012): "A review of dromaeosaurid systematics and paravian phylogeny. (Bulletin of the American Museum of Natural History, no. 371)" http://hdl.handle.net/2246/6352
10. *EurekAlert!*: "Newly discovered birdlike dinosaur is oldest raptor ever found in South America: Relative of *Velociraptor* rewrites evolutionary charts" (http://www.eurekalert.org/pub_releases/2005-10/fm-ndb101005.php), 12-10-2005.
11. Hu, D.; Hou, L.; Zhang, L. & Xu, X. (2009), «A pre-*Archaeopteryx* troodontid theropod from China with long feathers on the metatarsus», *Nature* **461** (7264): 640-643, Bibcode:2009Natur.461..640H (http://adsabs.harvard.edu/abs/2009Natur.461..640H), PMID 19794491 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19794491), doi:10.1038/nature08322 (https://dx.doi.org/10.1038%2Fnature08322)

Buitreraptor tenía un cierto grado de visión estereoscópica.

Véase también

- Anexo: Géneros válidos de dinosaurios

Enlaces externos

- Portal:Dinosaurios. Contenido relacionado con **Dinosaurios**.
- Wikimedia Commons alberga una categoría multimedia sobre **Buitreraptor gonzalezorum**.
- Wikispecies tiene un artículo sobre **Buitreraptor gonzalezorum**.
- BBC News: Bird-like dinosaur forces rethink (http://news.bbc.co.uk/1/hi/world/asia-pacific/4337888.stm), 13-Oct-2005 (en inglés)
- de *Buitreraptor* y algunos detalles (http://internt.nhm.ac.uk/jdsml/nature-online/dino-directory/detail.dsml?Genus=Dibujo) (enlace roto disponible en Internet Archive; véase el historial (https://web.archive.org/web/*/http://internt.nhm.ac.uk/jdsml/nature-online/dino-directory/detail.dsml?Genus=Dibujo) y la última versión (https://web.archive.org/web/2/http://internt.nhm.ac.uk/jdsml/nature-online/dino-directory/detail.dsml?Genus=Dibujo)). from the Natural History Museum, London. (en inglés)

- National Science Foundation web site (http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=104498) (en inglés)
- Buitreraptor dentro de Dromaeosauridae en The Thescelsosaurus (https://web.archive.org/web/20081202113604/http://www.users.qwest.net/~jstweet1/dromaeosauridae.htm) (en inglés)
- Buitreraptor en The Theropod Database (https://archive.is/20121220023216/home.comcast.net/~eoraptor/Dromaeosaurs.htm%23Buitreraptorgonzalezorum) (en inglés)

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Buitreraptor_gonzalezorum&oldid=123238318»

Esta página se editó por última vez el 1 feb 2020 a las 20:46.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad. Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.